判断推理　はじめに

みなさん、初めまして!!
『受験サプリ』公務員対策講座　スタンダードレベル　判断推理を担当する若山　祐紀憲です。
最初、少しだけ私事を書いていますけど、最後の方に書いている『授業の受け方』とも関係する事なので、面倒くさがらず読んでやってください。

さて、今回、公務員対策講座を担当し受験生を指導する立場にある私ですが、じゃ、私自身の受験はどうだったのか振り返ってみると、『自分で切り開くために絶対ペースを崩さず黙黙と』ですかね(笑)
そして、高校生の私が、その時、勉強する際に決めた事が２つありまして、
1.原則自分で考え、答えまで導き出す。
2.周りは関係ない。
なんです。

1.は、私が高校生の時は、部活ばかりやっていて受験勉強するまで勉強という勉強をしてこなかったので、自分が勉強出来るか出来ないのかさえ分からないと思ったので、まずは自分でできる所までやってみよう、と思ったからです。ただ、勉強効率としては決して良くなかったなぁとも思い、『考える』⇔『質問』をもう少し上手にやっていればと思います。
『必死で考える。でも１人で考えこむな!!』

2.は、私の場合は、『受かりたい』よりも『落ちたらどんなに恥ずかしい想いをするだろう』という気持ちが、今思えば強かったなと思い、そんな思いをするぐらいなら、周りがどんなに遊んでようが勉強した方が良い、となって自分の決めた勉強ペースを保ち続けられました。
『誰のために勉強するのか。』

そして、結果は、見事志望先に合格できました。が、それよりも、今の仕事をする上ですごく役に立っているな、受験勉強やって良かったなと思います。もちろん、受験勉強の知識が、今教えている判断推理や公務員試験科目に役立っているという面もありますが、それよりも、『自分で考えて答えを出そうする』癖がついたのか、仕事もまずは『考える』ようになりました。ただ、時に、自分だけで考えすぎて失敗する事が今でもありますが…。やっぱり、『考える』⇔『質問』のバランスって大事ですね(笑)
また、仕事で良い成果を出す必要がある時も、『周りなんか気にしていられない。自分の責任を果たすには』と自然と思ってやっているような気がします。まぁ、これも、行き過ぎると失敗するんで何事もバランスですね、はい。

もぅ、あんたの自慢話なんか聞きたかないよ、と思うかもしれませんが、まぁ、それも無くは無いですが(笑)
それは置いといて、結局、「学生時代の勉強に向かう姿勢＝社会人になってからの仕事に向かう姿勢」となる事に気づかされました。ある、心理学者が、″仕事がいつも期限ギリギリになる人は、小学生の時の『夏休みの友』も、夏休み最後の 2、3 日で仕上げた人が多い。逆に、小学生から計画的に宿題をやってきた人は、仕事も同じようにやる″と。
これは、期限ギリギリでも達成しちゃった時、もの凄い″快楽″を感じるらしいのですが、これは依存性が極端に強いようで、だから、一度その経験をすると、大人になっても同じ事を繰り返す、という理屈のようです。
つまり、期限ギリギリのような勉強するかどうかは置いといて、″快楽″を味わえるような『達成』があれば、それを大人になっても仕事で活かす事ができる、と言い換える事もできると思います。

ちょっと受験勉強とは離れてしまいましたけど、『判断推理』の話をして最後にしたいと思います。判断推理という科目は、公務員試験科目の中で″最も予備知識が少なくて解ける″科目の 1 つです。ですので、″予め何かを知っておかなければ解けない″という問題が少ない、という事です。

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

これ、裏を返せば、

『答えの全てが問題の中にある』

という事なんです。
ですので、解けるか解けないかに大きく影響する力が、上に書いた『考える』力なんです。ただ、試験も仕事もそうですが、いつまでも考えさせてもらえる訳ではありませんよね？『制限時間』があるからですね。その手助けをするのが、若山だと思ってください。

受験勉強は合格のためだけにあらず
人生を切り開く手段にあり

～授業の受け方～

①メモや解法などのノートは、テキストとは別にする。

みなさん、問題って一度解いて終わりですか？完璧ですか？違いますよね。何度も何度も解いて、初めて〞理解〞や〞身につき〞につながりますよね。ですから、このテキストの問題は何度も解いて欲しいんです。できれば、少し時間を空けて。そして、一度解いたものは、処分しても取っていても構わないと思います。私は敢えて処分していました。
ですので、『解くもの』と『ノート』は必ず別にしておきましょう。

②予習不要

公式のような『知ってれば解ける』というポイントはいくつかあるんですが、解説の中でそのポイントを説明しますので、予備知識が全くなくても大丈夫です。

③その代わり、まずは自分で考え「分からない所」をハッキリさせる。

ただ、『自分で考える事なく説明を聞く』事だけはやめてください。説明の中で、『問題文を読んでください』『ちょっと考えてみてください』などのタイミングがありますので、その時は躊躇する事なく映像を一旦停止し、〞じっくり読む〞、〞じっくり考える〞に挑戦してください。そうすることで、自分が疑問に思う所をハッキリさせてください。

④「分からない所」の解説が始まったら、手を止めしっかり聴く。

③ができた状態で説明を聞くと、③を全くせずいきなり説明を聞いたときの 3 倍の学習効果があります。想像してみてください。カラッカラに乾いた(考え抜いた)状態で飲む水(説明)と、そうでもない時に飲む水、美味しさ(効果)が全く違いますよね？

⑤チョークの色は基本的に 5 色使います。

白:基本的に〞問題文に書いてある〞ことを書くときに使います
赤:その問題を解く時の『まずここ』ポイント
橙:赤の次に考えるポイント
黄:橙の次に考えるポイント(問題の条件をメモする時に使うこともあります。)
緑:黄の次に考えるポイント

では、一緒に『考え』ていきましょう。

若山　祐紀憲

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

判断推理　目次

○第 1 講　暗号　p. 4

○第 2 講　対応関係　p. 6

○第 3 講　試合　p. 9

○第 4 講　順序関係　p.12

○第 5 講　位置関係　p.15

○第 6 講　展開図　p.20

○第 7 講　軌跡　p.26

○第 8 講　道順　p.32

○問題解答　p.36

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

判断推理　第1講　暗号

暗号読解の問題は、いろいろな暗号表を作成し、暗号の文字と読解文の文字を対応させる構造になっている。そのため、暗号読解の問題では、「解法」と「パターン」をつかむことが重要である。

暗号問題を解くプロセスは大きくわけて４つある。

①　暗号、原文の文字数を確認
　↓
②　暗号文の要素の確定
　②－１　かな⇔２つの数字　⇒　五十音かな？
　②－２　アルファベット⇔数字　⇒　アルファベットの順番？
　↓
③　暗号表で考える（五十音表，アルファベット表）
　↓
④　規則性の発見

【No. 1】「HIROSHIMA」を「16　18　17　23　15　16　18　26　2」で表すとき、「KYOTO」はどのように表されるか。

1.　「22　3　23　13　23」
2.　「21　4　23　12　23」
3.　「22　3　21　14　21」
4.　「21　5　19　13　23」
5.　「22　4　21　12　21」

【No. 2】「瀬戸内海」を「26 - 38 - 40 - 2 - 10 - 2」と表わす暗号で、「38-46-11-90」は次のどこの地方の川にあたるか。

1.　九州
2.　四国
3.　中国
4.　近畿
5.　関東

【No. 3】「1612202609260818」を「こがらし」と解読するとき、「132620261819261326」に関係ある動物は次のうちどれか。

1.　いぬ
2.　ねこ
3.　ぞう
4.　くま
5.　さる

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

【No. 4】ある暗号規則によると、「ヒヤクニチソウ」は「+1+1+3+2-3+0+0+1-1+1-2-2-4+0」で表わされるという。では、暗号「-1-2-1+1+0-2-3+1」は何を表すか。

1. ハチマキ
2. ツチノコ
3. モチマキ
4. トチノキ
5. ミチクサ

【No. 5】ある暗号で「Ge Ｉb Ae Ba」が「もりおか」と読める。「ふくしま」と読める暗号は、次のうちどれか。

1. Ab Cb Ga Gd
2. Fc Ga Bb Cc
3. Ga Bb Ae Ge
4. Fc Bc Cb Ga
5. Fc Cb Ga Ie

【No. 6】「いま２時４分」を「2:20, 8:10, 6:20, 4:25, 9:50, 12:00, 7:30, 12:00」と表わすとすると、「4:20, 9:30, 5:50, 7:10, 5:50, 2:30, 3:20, 9:50, 2:30」が意味する国名として正しいものはどれか。

1. 日本
2. アメリカ
3. イギリス
4. フランス
5. 中国

【No. 7】ある暗号によると、「花」は「SYBJRE」、「空」は「FXL」となる。この暗号で「FGNE」となるものは、次のうちどれか。

1. 星
2. 水
3. 手
4. 山
5. 顔

ⓒRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

判断推理　第2講　対応関係

人物，職業，身につけているもの，年齢などのいくつかの系列が与えられ、それらの対応関係を考える問題である。文章で考えてもはっきりしないので、『対応表』を書いてみるのが基本となる。縦横表を作り、枠の中に与えられた条件を○×などの記号で書き入れていき、徐々に全体を明らかにしていく。
たとえば、A,B,C…という系列と、P,Q,R,S…という 2 種類の系列があったとすると対応表は次のようになる。

	P	Q	R	S	…
A	×	×	○	×	
B	×	○	×	○	
C	○	×	○	×	
⋮					

○：対応関係があることを示す。
×：対応関係がないことを示す。

【No. 1】A～E の 5 人はバイキング料理店に出かけ、ハンバーグ，エビフライ，ソーセージ，ヒレカツ，から揚げの 5 つの料理のうちから好きな料理を 3 つそれぞれ選んだ。次のア～オのことがわかっているとき、正しいものはどれか。

ア　ハンバーグ、エビフライを選んだ人はそれぞれ 4 人、から揚げは 3 人、ソーセージは 2 人であった。
イ　A はハンバーグを選んだが、ソーセージは選ばなかった。
ウ　B はヒレカツとソーセージを選んだ。
エ　C はヒレカツを選んだ。
オ　D はエビフライを選ばなかった。

1. A はエビフライを選んでから揚げは選ばなかった。
2. B はハンバーグを選んでエビフライは選ばなかった。
3. C はハンバーグを選んでから揚げは選ばなかった。
4. D はハンバーグを選んでソーセージは選ばなかった。
5. E はソーセージを選んでハンバーグは選ばなかった。

【No. 2】４組の夫婦において、夫の身長 163cm，165cm，175cm，181cm で、妻の身長は 160cm，166cm，174cm，178cm である。どの夫婦の身長差も必ず４cm 以上で、身長差が７cm の夫婦が１組だけいる。４組の夫婦のうちの１組の身長の組合せとして正しいものはどれか。

	夫	妻
1.	163cm	174cm
2.	165cm	174cm
3.	175cm	160cm
4.	175cm	166cm
5.	181cm	160cm

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

【No. 3】A～Eの５人は月曜から金曜まで２回ずつアルバイトに通っている。

・２日連続して通っている者はいなかった。
・各曜日に５人のうち２人が一緒であった。
・Aは月曜日に通った。
・Bは水曜日には通わなかった。
・CはAと一緒にはならなかった。
・Dは月曜日に通った。
・Eは水曜と金曜には通わなかった。
以上のことから確実にいえることはどれか。

1. Aは月曜と水曜に通った。
2. Bは火曜と木曜に通った。
3. Cは火曜と水曜に通った。
4. Dは月曜と水曜に通った。
5. Eは月曜と火曜に通った。

【No. 4】Ａ～Ｇの７人がある日、それぞれドラマ，バラエティー，スポーツ，ニュースのいずれか１つのテレビ番組を見た。見た番組については次のア～エのとおりであった。

ア　A,B,Cのうち１人がドラマを見た。
イ　A,F,Gのうち２人がバラエティーを見た。
ウ　C,D,Eのうち２人がスポーツを見た。
エ　D,E,Fのうち２人がニュースを見た。
以上のことから確実にいえるのは、次のうちどれか。

1. Aはドラマを見た。
2. Cはドラマを見た。
3. Dはニュースを見た。
4. Eはスポーツを見た。
5. Fはニュースを見た。

【No. 5】A,B,C,Dの４人はアメリカ人，イギリス人，ドイツ人，フランス人で、北区、南区、東区、西区の異なる地区に住んでいる。Aはイギリス人ではない。Bは南区に住んでいる。Cは西区に住んでいる。イギリス人は東区に住んでいる。ドイツ人は北区に住んでいない。フランス人も北区に住んでいない。以上のことから確実にいえるのはどれか。

1. Aはドイツ人である。
2. Bはドイツ人である。
3. Cはフランス人である。
4. Dはフランス人である。
5. Aはアメリカ人である。

ⓒRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

【No. 6】A～Eの５人に、赤、青、黄、緑、白の５色の好き嫌いを聞いたところ、赤が好きと応えた人は３人、青，黄，緑が好きと応えた人はそれぞれ２人、白が好きと応えた人は１人であった。

・Aは黄が好きだが、青は好きでない。
・Bは緑が好きだが、赤は好きでない。
・Cは青が好きだが、黄は好きでない。
・Dは白ともう１色好きだ。
・Eは緑が好きだが、赤は好きでない。
以上より確実にいえるのは、次のうちどれか。

1. Bは２色好きである。
2. 黄が好きなのはAとEである。
3. Eは青が好きだ。
4. BとDは同じ色を好きではない。
5. Eは３色好きだ。

【No. 7】A～Eの５人がそれぞれ２つずつの習い事をしている。それはピアノ、英会話、サッカー、水泳の４種のうちのどれか２つである。この習い事について５人の次のような発言があった。

A「私とDはピアノを習っています。」
B「私は英会話に通っています。私以外にもう２人英会話に通っている人がいます。」
C「サッカーを習っているのは私を含め３人います。」
D「私とCさんは同じ習い事は１つもありません。」
E「私は水泳を習っています。水泳を習っている人でピアノを習っている人は５人の中に１人もいません」
以上のことから確実にいえるのはどれか。

1. Aは英会話を習っている。
2. Bはサッカーを習っている。
3. Cはピアノを習っている。
4. Eは英会話を習っている。
5. Eはサッカーを習っている。

【No. 8】A～Fが旅行に出かけ、１号室から３号室の３部屋のホテルに泊まった。AはBとCとは別の部屋に泊まっており、BはDとEとは別の部屋に泊まっている。EはBとDとは別の部屋で、FはAとBとは別の部屋に泊まっている。１号室には６人のうち１人しか泊まっておらず、Cは３号室に泊まっていないことがわかっている。このことから確実にいえるものは、次のうちどれか。

1. Bは１号室に泊まっている。
2. Cは１号室に泊まっている。
3. Dは２号室に泊まっている。
4. Eは３号室に泊まっている。
5. Fは３号室に泊まっている。

ⓒRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

判断推理　第3講　試合

●リーグ戦（総当たり戦）

順位、勝ち負け、勝率などを考える。例えば、下表の 4 チーム（A,B,C,D）の１回総当たりリーグ戦の試合数を求めてみよう。各チーム、自分以外の３チームと試合を行う。全体で、4 チーム×３試合＝12 試合となりそうだが、これは実際の試合数より多い。これは、A チームと B チームの対戦を A チームと B チームの両方で数えていることから起こっているのである。よって、実際の試合数は 12÷2=6 試合である。

ただし、順位のつけ方は、勝率で考える、勝ち数の多い順、勝ち点方式などさまざまなものがある。また、引分けをどう扱うかによって、勝率や順位が異なってくるので注意すること。

	A	B	C	D	勝－敗－分	勝率	順位
A					１－２－０	0.33	
B							
C							
D	○						

○は勝ち
×は負け
△は引分け

⇒この部分のマス数が『総試合数』になる。

●トーナメント戦（例：100 チームあるいは 100 人参加の競技）

リーグ戦よりも試合数が少なくてすむものとして、《トーナメント戦》（勝ち抜き戦）がある。トーナメント戦では、優勝者は全勝優勝で、他はすべて１敗である。したがって、１試合行なわれるごとに敗者が出て、それが（100－１）チーム（人）になるから、試合数は（100－１）試合である。トーナメント表は、公平に、対称に作るのが普通であるが、同じ人数でもいろいろなトーナメント表を作ることができる。

【No. 1】A～F の６人がテニスの試合をリーグ戦で行った。最終結果は A が３敗で、B が１敗、D が全勝、F が２敗、引き分けに終わった試合はなかった。以上より正しくいえるものは次のうちどれか。

1.　A が C に勝ち、F に敗れた。
2.　C が E に勝ち、A に敗れた。
3.　C が A に勝ち、B に敗れた。
4.　E が F に勝ち、C に敗れた。
5.　F が B に勝ち、E に敗れた。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

【No. 2】A～Fの６人が空手の総当たり戦をした。引分けはなかったとすると、以上のことから考えて正しいものは次のうちどれか。

・Bの成績は２勝３敗で、Cには勝った。
・Cの成績は１勝４敗で、Aには負けた。
・Dの成績は４勝１敗で、Cには勝った。
・Eの成績は４勝１敗で、Dには勝った。
・Fの成績は２勝３敗で、Cには勝った。
・AはBに勝った。

1. AはDには勝った。
2. BはFには勝った。
3. CはEには負けた。
4. DはFには負けた。
5. FはAには負けた。

【No. 3】A～Eの５チームが総当たり戦でフットサルの試合をしたところ、その結果について、次のことがわかっている。

ア　BはAとEに負けた。
イ　CはDに勝ち、Eと引き分けた。また、Cの試合終了時の勝ち点は５点であった。
ウ　Aの試合終了時の勝ち点は３点であった。
エ　Dの試合終了時の勝ち点は６点であった。
オ　Eの試合終了時の勝ち点は４点であった。
勝ったチームは２点、引き分けたチームは１点、負けたチームは０点とし、同一チームとの対戦は１回のみとする。

1. AはDと引き分けた。
2. BはCに勝った。
3. CはAに負けた。
4. DはEに負けた。
5. EはAに勝った。

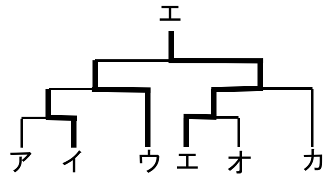
【No. 4】A～Eが、勝つと２点、引き分けると１点、負けると０点が与えられるリーグ戦方式で試合を行った。次のことがわかっているとき、正しくいえるのはどれか。

・BはAとEに勝った。CはDに負けた。
・Aの最終得点は３点であった。引分け試合が２回以上のものはいなかった。
・Dの最終得点は６点であった。Eの最終得点は５点であった。

1. AとDは引き分けた。
2. BはCに勝った。
3. CはAに勝った。
4. DはBに負けた。
5. EはCに勝った。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

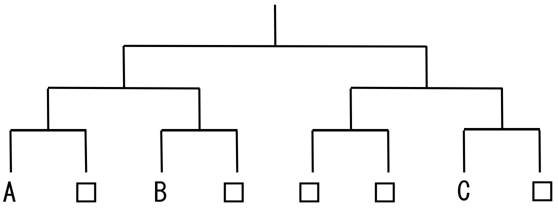
【No. 5】以下の説明とトーナメント表から判断して正しいものはどれか。
・ＡはＤに勝った。
・ＡはＦに勝った。
・ＢはＣに勝った。
・ＤはＢに勝った。
・Ａは２回戦でＥに勝った。



1. Ｂはウである。
2. Ｃはカである。
3. Ｄはイである。
4. Ｅはアである。
5. Ｆはオである。

【No. 6】Ａ～Ｈの８人が囲碁のトーナメント戦を行い、図のような組合せで実施された。空欄にはＤ～Ｈのいずれかが入る。

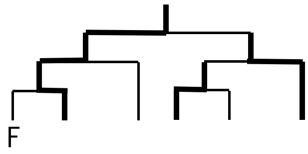
・Ａは２勝以上している。
・ＦはＥに勝ったが決勝には出られなかった。
・Ｇは２回戦で負けた。
・ＨとＡは対戦しなかった。
以上より確実にいえることはどれか。



1. 優勝はＡである。
2. ＢはＡに負けた。
3. ＨはＤに勝った。
4. ＧはＢに負けた。
5. ＤはＡと対戦した。

【No. 7】Ａ～Ｆの６人がトーナメント方式により柔道の試合をした結果、図のようになった。（Ⅰ）～（Ⅲ）のことが分かっているとき確実にいえるのはどれか。

（Ⅰ）ＣはＡに負けた。
（Ⅱ）ＡはＥに負けた。
（Ⅲ）ＦはＢともＥとも対戦しなかった。



1. Ａは準優勝した。
2. ＢはＡに勝った。
3. ＣはＤに勝った。
4. Ｄは優勝した。
5. ＥはＢに負けた。

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

判断推理　第4講　順序関係

いろいろなものの順位，順番，順序，高低，遅早，上下などの関係を扱う問題である。
基本的には、公式や時短解法などは無く、問題の条件を丁寧に読んでいき、それらを整理していく中で答えを見つけていく。ただ、条件を見ていく時のコツはあり

①何度も出てくる条件を使って、様々な条件を関連づける。

②「キツイ」条件から優先して考える。

の 2 つを頭に置きながら考えると、比較的進めやすい。

【No. 1】ある日、A～E が集まったときの 5 人の到着順について、ア～エのことがわかっている。このとき、正しいものはどれか。

ア　C は B より遅く、間に 2 人いた。
イ　D と E の間に１人来た。
ウ　E は A の次である。
エ　5 人のうち、同時刻に着いた者はいない。

1.　B は 2 番目に来た。
2.　B は D より遅く来た。
3.　C は D より遅く来た。
4.　D は 5 番目に来た。
5.　D は E より早く来た。

【No. 2】A～F の 6 人がマラソンをしたところ、スタートして 1 時間経過した時点での順位は、ア～ウのようであった。これらのことから確実にいえることは、次のうちどれか。

ア　B は A より後ろを走っていた。B と A の間には、だれか 1 人が走っていた。
イ　E は B より前を走っていた。B と D の間には、だれか 1 人走っていた。
ウ　F は D より後ろを走っていた。

1.　A は先頭から 2 番目を走っていた。
2.　B は先頭から 4 番目を走っていた。
3.　D は最後から 2 番目を走っていた。
4.　D より後ろを B が走っていた。
5.　E より前を B が走っていた。

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

【No. 3】Ａ～Ｅの５人がマラソンをした。Ｂのすぐあとにａがゴールインした。ＣはＥに負けた。Ｅより前にＤが、後にＡがゴールインした。同タイムの者はいなかった。以上より確実にいえることはどれか。

1. Ａは４番目であった。
2. Ｂは４番目であった。
3. Ｃは３番目であった。
4. Ｄは２番目であった。
5. Ｅは２番目であった。

【No. 4】Ａ～Ｅの５人が横１列に並んで写した写真が２枚ある。１枚目は左からＢＣＤＥＡの順で写っているが、２枚目の並び方は次のとおりである。

・Ａ～Ｅの５人とも１枚目と同じ位置で写っている者はいない。
・ＢとＤの間には１人いる。
・ＣとＥの間には２人いる。

このとき、２枚目の写真で隣合せになって写っていると確実にいえるのは誰と誰か。

1. ＢとＣ
2. ＢとＡ
3. ＣとＤ
4. ＤとＥ
5. ＥとＡ

【No. 5】ある陸上競技会において、Ａ～Ｆの６人の選手が走り幅跳びをした。いま、結果についてはア～エのことがわかっているとすると、これらのことから確実にいえることは、次のうちどれか。

ア　Ｂは３位であり、ＡはＢより下位であった。
イ　ＣとＡの間には３人いた。
ウ　ＥとＦの間には３人いた。
エ　同順位のものはいなかった。

1. Ｃは１位である。
2. Ｄは４位である。
3. Ｅは５位である。
4. ＤはＣより上位である。
5. ＦはＤより上位である。

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

【No. 6】A～Gの７人が縦１列に並んでいる。Aは１番目ではない。Bは６番目，７番目ではない。Fのすぐ後ろにGがいる。DはBより前で、Aより後ろである。EとGの間に３人並んでいる。以上のことから、確実にいえるものはどれか。

1. Aは３番目である。
2. Cは５番目である。
3. Dは４番目である。
4. Eは３番目である。
5. Fは１番目である。

【No. 7】重さの異なるA,B,C,D,E,Fの６個の石がある。CはBより軽く、かつAより軽い。DはEより重く、Cより軽い。またFはDより重い。以上のことから確実にいえることは次のうちどれか。

1. Aは一番重い。
2. Bは５番目に重い。
3. Cは４番目に重い。
4. Dは５番目に重い。
5. FはAより軽い。

【No. 8】A～Eの５人が100 ｍと400 ｍの競争を行った。順位についてア～オのことがわかっている。

ア　Aはいずれにおいても Bよりは順位が上である。
イ　Bはいずれにおいても５位ではない。
ウ　Cはいずれか一方はEより順位が上である。
エ　Dは400 ｍ競争で３位であった。
オ　Eはいずれか一方が１位であり、もう一方は４位であった
以上のことから、100 ｍの５位はだれか。

1. A
2. B
3. C
4. D
5. E

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

判断推理　第5講　位置関係

部屋や駐車場などの配置図、座席の位置関係に関する問題。区画や円卓など、問題にあった図を描くことが大事です。

ポイント１　ブロック化 ⇨ 直線的処理

１．直線的・平面的・空間的位置関係の３つに分かれる
２．基準を決めよう！！
３．基準の作り方　問題に、同じ単語が何回も出てくる
これが”鍵”！！

ａ．直線的位置関係　→　問題に、多く登場する人、物にまず目を付ける！
ｂ．平面的位置関係　→　①　ブロック化 ⇨ 固まりを作る

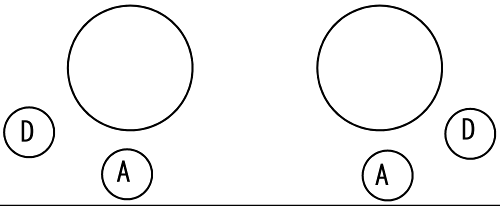
②　対称性のあるものは１つと考える

A	B		―		C	
	C		―	A	B	

③　対称性のものを除いて、何種類か考えられる場合には条件を使って場合分けをする

ポイント２　円卓座席問題

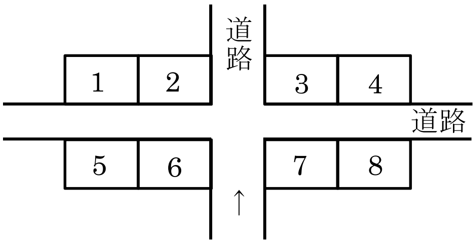
１．円卓を２つ準備
２．Ａの隣にＤがいる



ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

【No. 1】次の図は道路に沿って８軒の家が並んでいるものを上から見た図である。矢印の方向に交差点まで進んでいくと、次のア～オのことがわかった。このとき、ＡとＢの家の位置を表す番号の組合せとして正しいものはどれか。

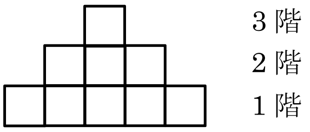
ア. Ａの家とＢの家は隣どうしでない。
イ. Ａの家は交差点を右折した、さらに先にある。
ウ. Ａの家の道路の真向かいはＣの家である。
エ. Ｂの家とＤの家は交差点の手前側の角にある。
オ. Ｃの家の隣はＤの家である。



	A	B
1.	3	7
2.	4	6
3.	4	7
4.	8	3
5.	8	6

【No .2】図は３階建てのアパートを正面から見たものである、A～I の９人が各部屋に１人ずつ住んでおり、各人の居住状態について次のことが分かっているとき、確実に言えるのはどれか。

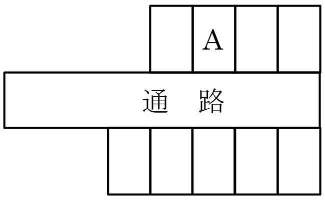
○ Ａは２階に住んでおり、そのすぐ下の部屋にはＣが住んでいる。
○ Ｂは左端の部屋に住んでいる。
○ Ｈのすぐ下の部屋にはＧが住んでいる。
○ Ｉは１階に住んでおり、その両隣にはＢとＧが住んでいる。



1. Ａの右隣にはＨが住んでいる。
2. Ｃの右隣にはＧが住んでいる。
3. Ｄのすぐ上には部屋はない。
4. Ｅの右隣に部屋はない。
5. Ｆは１階の右端の部屋に住んでいる。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

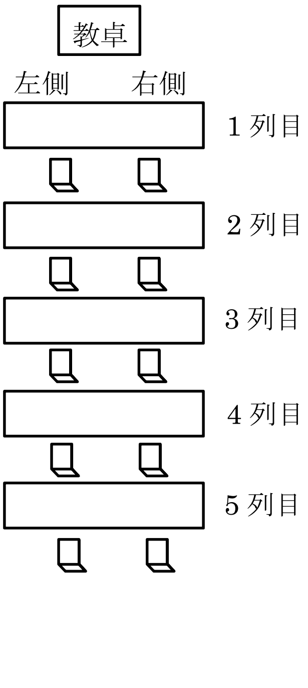
【No. 3】図のような駐車場に、A～I の乗用車９台が、１区画に１台ずつ駐車している。Ａの駐車位置と以下のことが分かっているとき、確実にいえるのはどれか。



○ ＢとＣの間には、２台駐車している。
○ ＤとＦの間には１台駐車しており、ＦはＢの真向かいに駐車している。
○ Ｅは端に駐車しており、Ｄとの間には２台駐車している。
○ ＧとＨの間には１台駐車しており、ＩはＧの真向かいの隣である。

1. ＦはＡの真向かいの隣である。
2. ＤはＢの真向かいの隣である。
3. ＣとＥは、同じ並びの両端である。
4. ＦはＣの１台おいて隣である。
5. Ｇの真向かいはＥである。

【No. 4】図のように、２人掛けの机が５列並んだ会議室で研修が行われることになり、A～I の９人が出席した。その着席状況について次のことが分かっているとき確実にいえるのはどれか。



○ Ｆが座った席の後ろには机が二つあった。
○ Ｈの隣にはＥが着席し、Ｅの斜め左前にはＢが着席した。
○ Ｃの隣にはＧが着席し、Ｇの後ろには机が四つあった。
○ ＡはＤのすぐ前に着席したが、隣の席は空席のままであった。
○ Ａは右隅の席に着席した。Ａが真後ろを見ると、１人おいて後ろにはＩが、さらにＩの後ろには、１人が座っていた。

1. １列目の右側の席はＣの席だった。
2. ２列目の右側はＢの席だった。
3. ３列目の左側はＦの席だった。
4. ４列目の左側はＥの席だった。
5. ５列目の右側はＨの席だった。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

【No. 5】図のような4階建て8室のアパート各部屋には、A～Fの6人がそれぞれ住んでおり、空室が2室ある。次のことが分かっているとき、Eの部屋の位置として、確実に言えるのはどれか。

○ Aの部屋の隣はCの部屋である。
○ Aの部屋のすぐ下は空室である。
○ Bの部屋は1階にある。
○ Cの部屋のすぐ上は空室である。
○ Dの部屋の隣はFの部屋である。

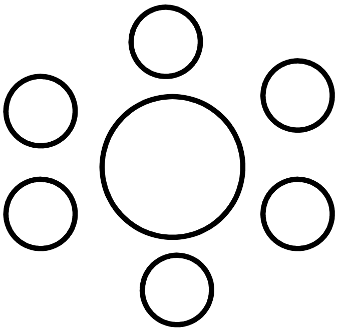
1. Aの部屋のすぐ上である。
2. Bの部屋のすぐ上である。
3. Bの部屋の隣である。
4. Cの部屋のすぐ下である。
5. Dの部屋のすぐ下である。

【No. 6】A～Fの6人が円卓の周りに等間隔に並んでいる。Aの左隣はFで、EはCと向かいあっているがDとは隣り合っていない。このことから確実にいえるものは、次のうちのどれか。

1. Eの隣はAである。
2. Fの1つおいて隣はDである。
3. DはAと向かい合っている。
4. Dの1つおいて隣はEである。
5. Cの隣はFである。

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

【No. 7】A～Fの６人が円形のテーブルのまわりに等間隔で座っている。Aの１つおいて隣がD、Bの左隣はC、Eの１つおいて左隣がF、Dの右隣がFならば、全員が１つずつ右に席をずらしたときにAの席に座るのは誰か。



1. C
2. A
3. B
4. F
5. E

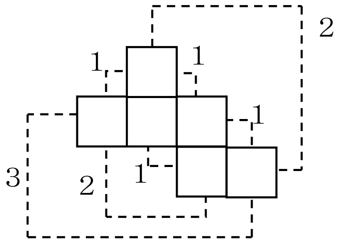
ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

判断推理　第6講　展開図

示された展開図から、図形の辺や面の関係、模様の向きなどを調べる問題

基本的なテクニック

①. 展開図の組立方法・・・・一つの角を挟む辺二つを線で結んでいく



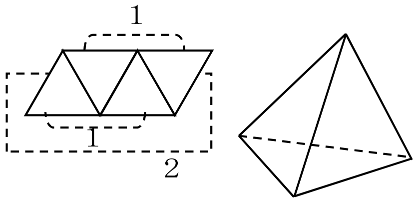
①. １つの角を挟む２辺間の角が最小のところを結ぶ
②. その外側の辺同士を結ぶ
③. そのまた外側の辺同士を結ぶ

＊ただし、同じ面が二辺で結ばれないよう注意！

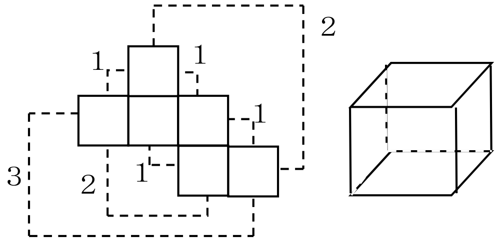
どんな図形の展開図も同じ方法で解ける！

【出題される代表的な図形】

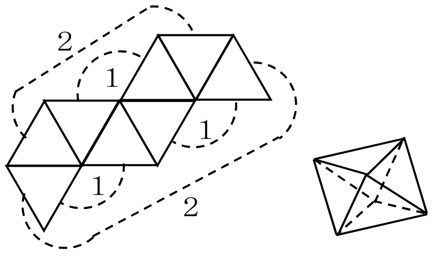
①正四面体



②立方体（正六面体）



③正八面体



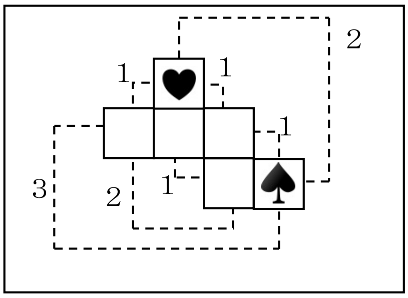
＊正十二面体や正二十面体は難しすぎるのであまり出ない。

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

②→や記号が組み立てられたときどうなるか？

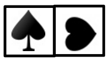
ｉ）上下左右で確認

例：



１．ハートの上にスペード

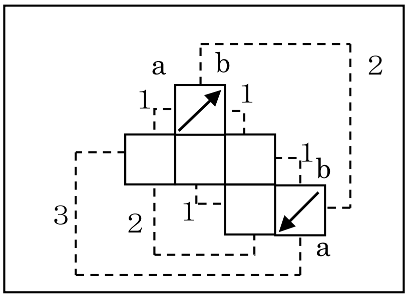
２．スペードの右にハート



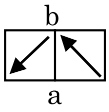
上下左右がわかる記号や、簡単なものはこれで対応。
ただし、面が三角形の時は、面の中での図形の向きにも注意！

ⅱ）くっつけてみて確認

例：

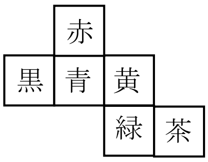


１．外側 a 内側 b といいながら二面のつなぎ目に記号を打つ。
２．実際に ab 記号を参考にしながらくっつける。頭の中で「b 近い a 遠い、矢印は b 方向と言ってやれば間違いが少ない。

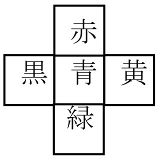


③着色立方体の判別

例：



これと同じ着色をしてある立方体を選択肢の中から選びなさい。



１．どれか中心になる色を決める。
（どれでもいい）

２．その中心となる色の周りのどの方向でどんな色が占めているか確認する。

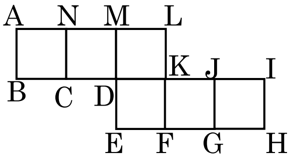
３．同じ配置になっているものを選ぶ。

例）「青の周りを、右回りで赤→黄→緑→黒」となっているものが正解

ⓒRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

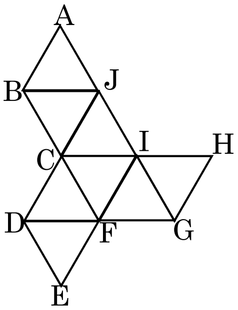
【No.　1】下は立方体の展開図である。この展開図を組み立てたとき、重なる辺を示しているものとして正しいものは、次のうちのどれか。

1.　AB と DE
2.　EF と NM
3.　IH と AN
4.　MN と IH
5.　FG と AN

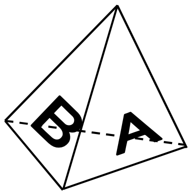


【No.　2】下は正八面体の展開図である。この展開図を組み立てたとき、重なる辺を示しているものとして正しいのは、次のうちのどれか。

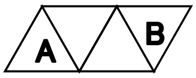
1.　AB と FG
2.　AJ と GH
3.　IH と AB
4.　IH と AJ
5.　FG と AJ



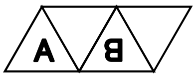
【No.　3】正四面体の２つの面にＡとＢが書かれている。この正四面体の展開図として正しいのは、次のうちのどれか。



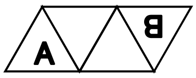
1.



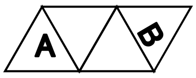
2.



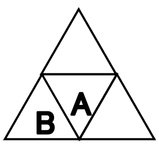
3.



4.

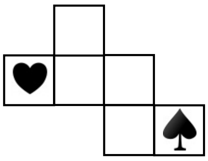


5.

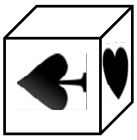


ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

【No. 4】次の立方体を組み立てて出来るのは次のうちのどれか。

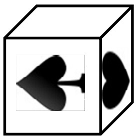


1.

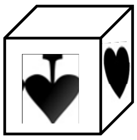


2.

3.

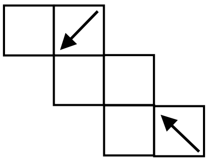


4.

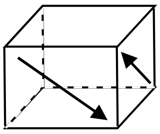


5.

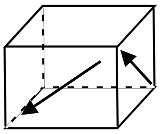
【No. 5】次の立方体を組み立てて出来るのは次のうちのどれか。



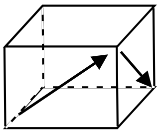
1.



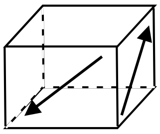
2.



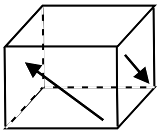
3.



4.

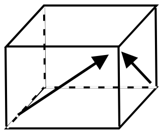


5.

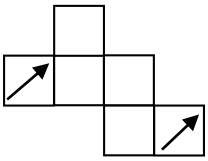


ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

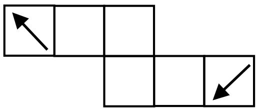
【No. 6】次の立方体の展開図として正しいのは、次のうちのどれか。



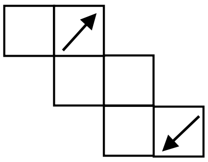
1.



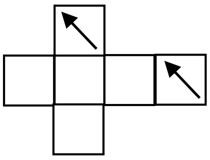
2.



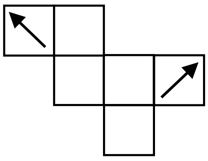
3.



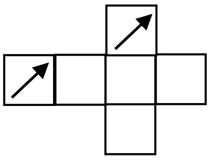
4.



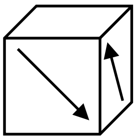
5.



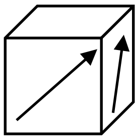
【No. 7】図のような立方体の展開図を、矢印が書いてある面が表側になるように組み立てたとき、出来る立方体はどれか。



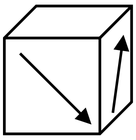
1.



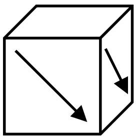
2.



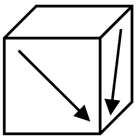
3.



4.



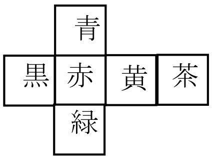
5.



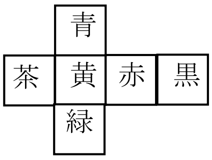
ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

【No. 8】図Ａの展開図と同じように着色してある展開図を選択肢から選びなさい。

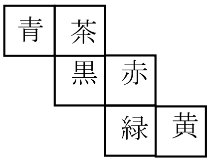
図A



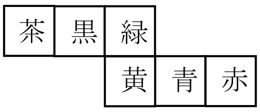
1.



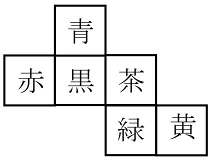
2.



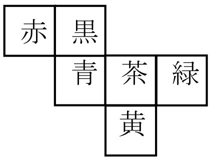
3.



4.



5.

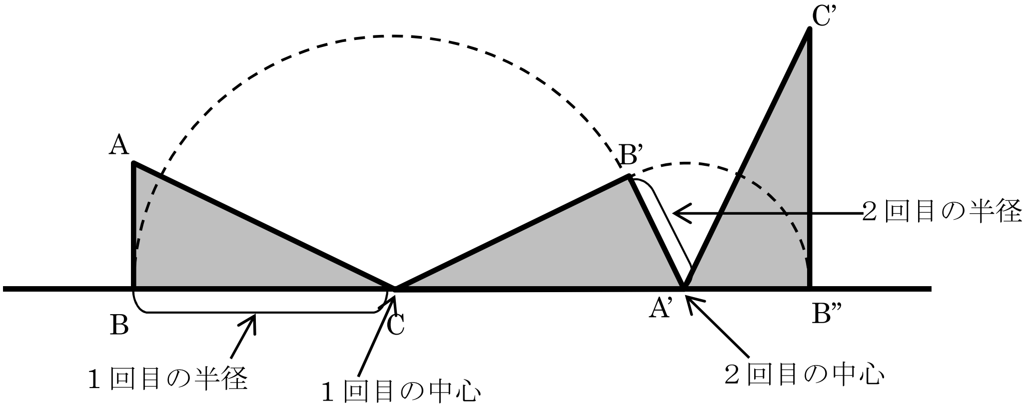


ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

判断推理　第7講　軌跡

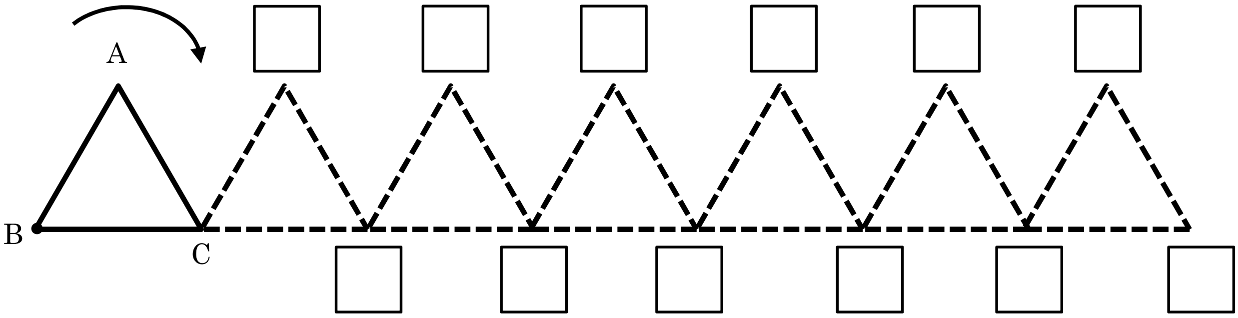
【多角形の軌跡】回転の中心、半径、角度に注目！

例　△ＡＢＣ頂点Ｂの軌跡



実際に作図をしてみよう！

【例題１】下図の正三角形 ABC を矢印の方向に滑ることなく転がしたとき、頂点Ｂの描く軌跡を作図せよ。□にはA、B、C を書き込め。



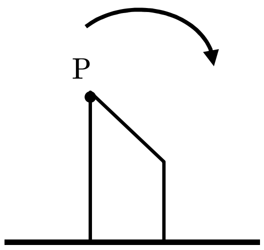
しかし、毎回　図を描くのは時間がかかる…。

図形を転がさなくても、ポイントを押さえれば選択肢を絞れる！

ポイントは、回転の**中心**、**半径**、**角度**に注目！

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

【例題２】下の図のような四角形が矢印の方向に直線上を滑ることなく転がるとき、点Ｐの描く軌跡の特徴として正しい者には〇、間違っているものには×を付け、正しく直せ。



【解法の手順】

1. 図形の各頂点に、回転の中心になる順番を付ける。
   ※図形の回転方向と逆方向に順番が付いていく。
2. 回転の中心と目的の点を結ぶ。これが、回転半径である。
3. 回転角度を考える。
   ※2. まででほとんど選択肢を絞れるので、絞れなかった場合のみ考える。

□　１．点Ｐが回転の中心になるのは４番目である

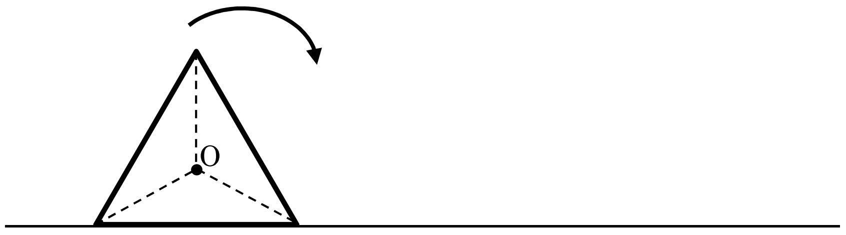
□　２．出来る軌跡は一つめが一番大きい（下の直線から離れている）

□　３．回転半径は、大→中→小である

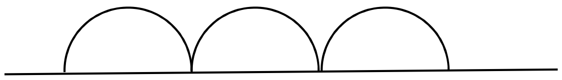
□　４．回転半径は３つめの弧のとき一番大きい

□　５．点Ｐが直線に付いてから、次にまた直線に付くまでに出来る弧は３つである

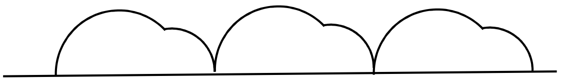
【No. 1】下の正三角形を右方向に滑ることなく回転させたとき、中心点Ｏの軌跡として正しいのはどれか。



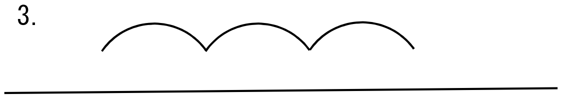
1.



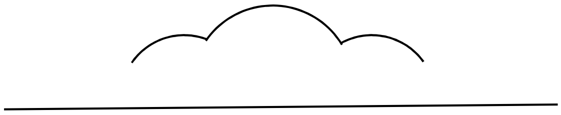
2.



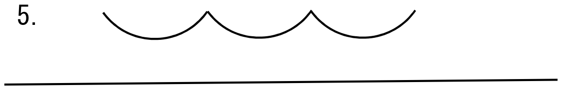
3.



4.

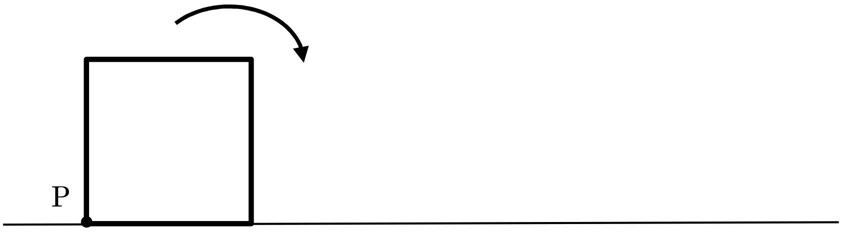


5.

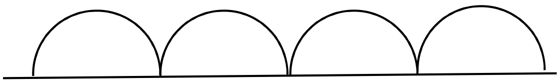


ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

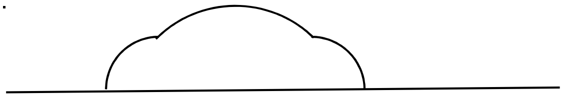
【No. 2】下の正方形を右方向にすべることなく回転させたとき、頂点Ｐの軌跡として正しいのはどれか。



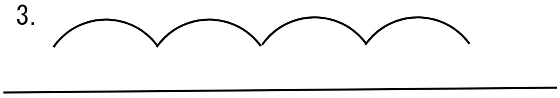
1.



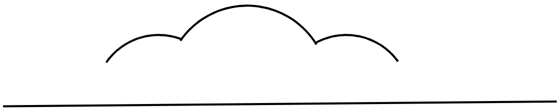
2.



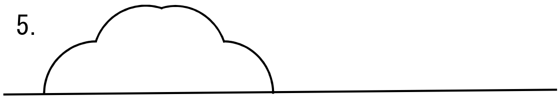
3.



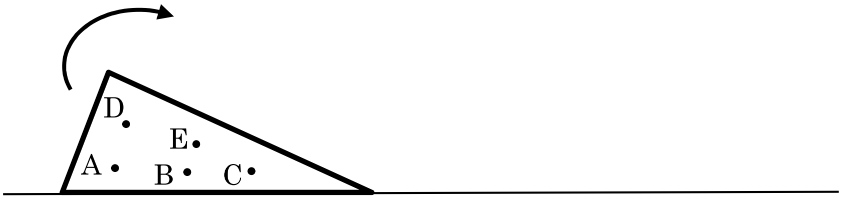
4.

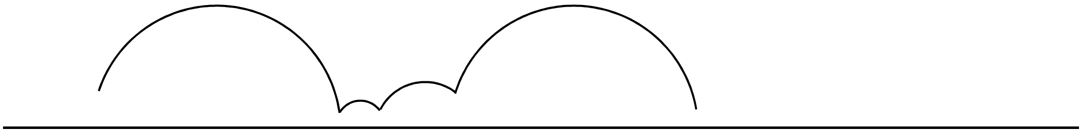


5.



【No. 3】図のような三角形が直線上をすべることなく回転していくとき、下図のような曲線を描く三角形内部の点はどれか。

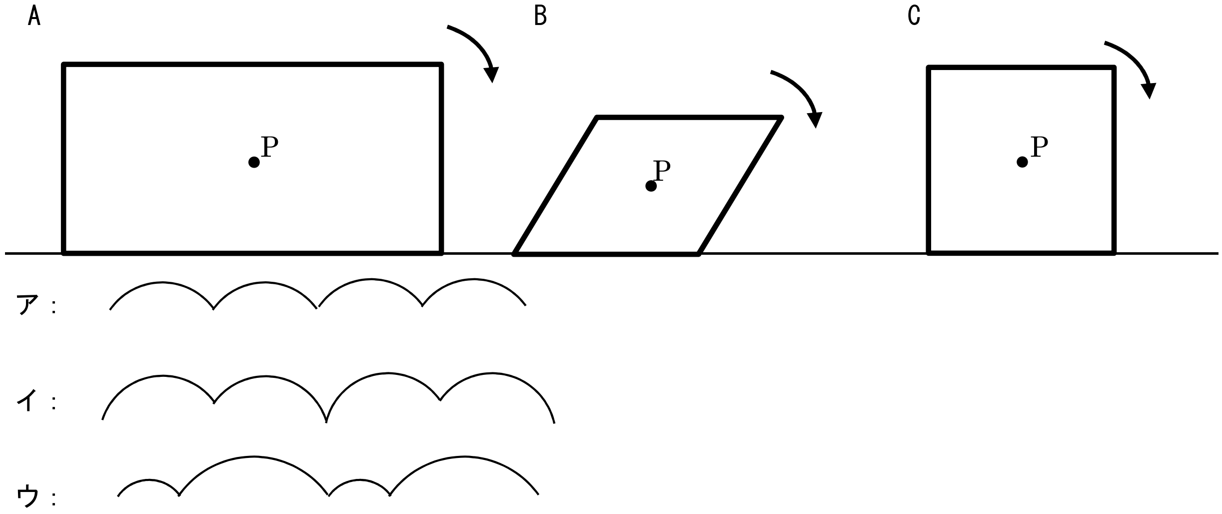




1. A　2. B　3. C　4. D　5. E

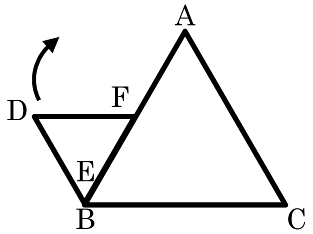
©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

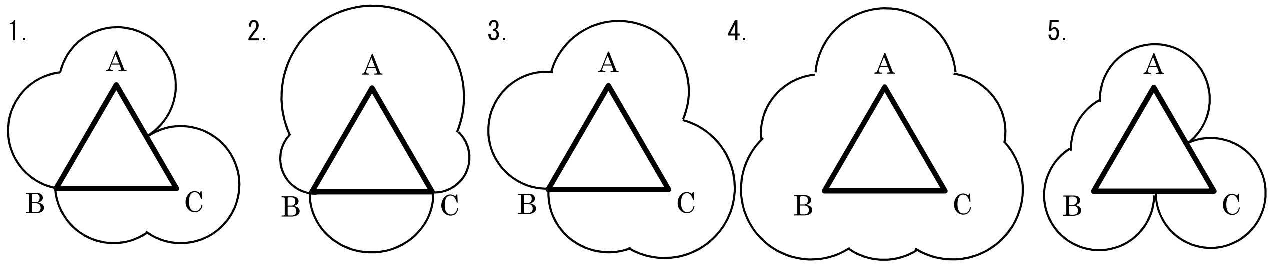
【No. 4】図のような図形 A～C を、滑らせることなく直線上を矢印の方向に一回転させたとき、点Ｐ（各図形の対角線の交点）の軌跡の組み合わせとして正しいものは、次のうちのどれか。



	A	B	C
1.	ア	イ	ウ
2.	ア	ウ	イ
3.	イ	ア	ウ
4.	イ	ウ	ア
5.	ウ	ア	イ

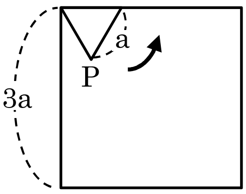
【No. 5】図のように、1 辺の長さが 2cm の正三角形 ABC の辺上を、1 辺の長さが 1cm の正三角形 DEF が矢印の方向に滑ることなく回転して 1 周したとき、頂点 E が描く軌跡として最も妥当なのはどれか。



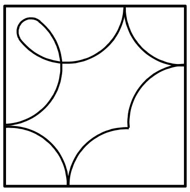


ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

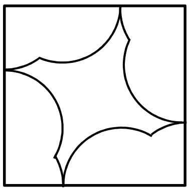
【No. 6】１辺がａの正三角形を、１辺が3aの正方形の中で図の位置から矢印の方向へ滑らせないで１周転がす。このとき、正三角形の頂点Ｐの軌跡として正しいものは、次のうちどれか。



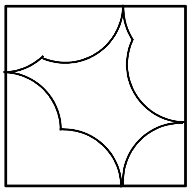
1.



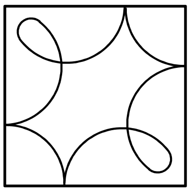
2.



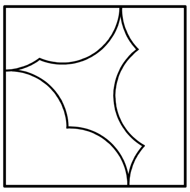
3.



4.

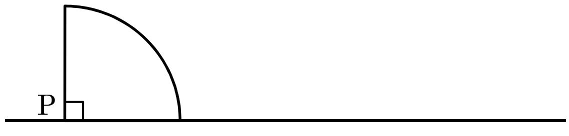


5.

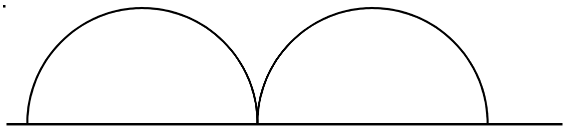


【No. 7】図のような中心角 90 度の扇形が直線 l 上をすべることなく左から右へ回転するとき、扇形の中心Ｐが描く軌跡は次のうちどれか。

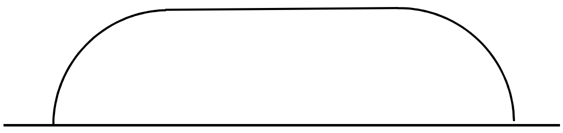
直線 l



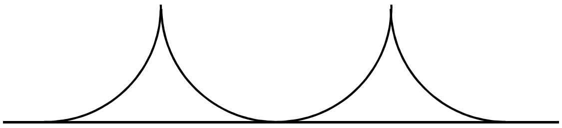
1.



2.

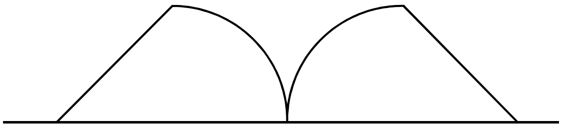


3.



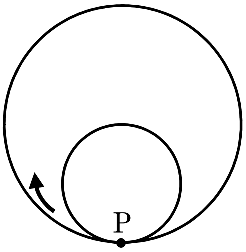
4.

5.

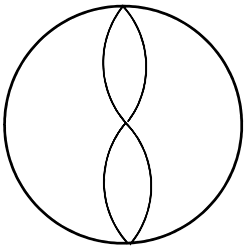


ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

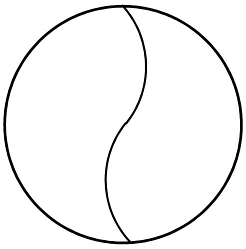
【No. 8】直径の比が２：１の大円と小円があり、小円が大円の内側を滑らずに転がるとき、小円の円周上の点Ｐの描く軌跡は次のうちのどれか。



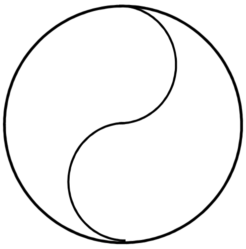
1.



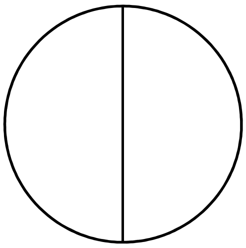
2.



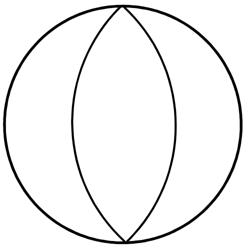
3.



4.



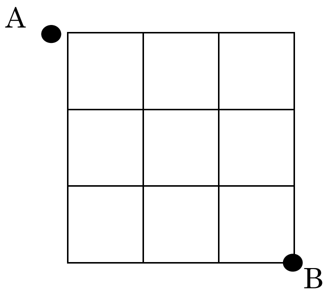
5.



ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

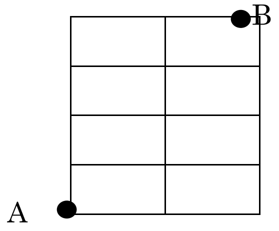
判断推理　第8講　道順

【No. 1】図に示したような道路網がある。ＡからＢまで最短でいく道順は何通りあるか。



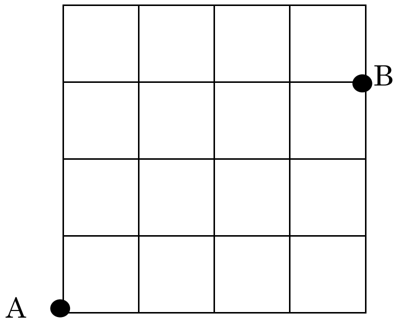
1. 18 通り
2. 19 通り
3. 20 通り
4. 21 通り
5. 22 通り

【No. 2】図に示したような道路網がある。ＡからＢまで遠回りをしないでいく道順は何通りあるか。



1. 15 通り
2. 16 通り
3. 18 通り
4. 20 通り
5. 21 通り

【No. 3】図のような碁盤目に区切った道路がある。最短距離でＡからＢまでいく道順は何通りあるか。

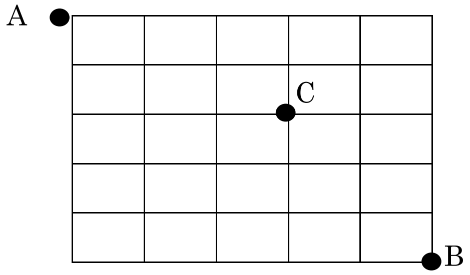


1. 15 通り
2. 20 通り
3. 25 通り
4. 35 通り
5. 70 通り

©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

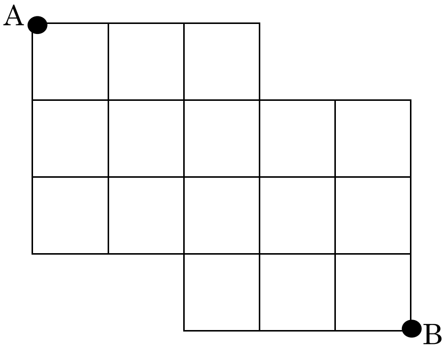
【No. 4】図に示したような道路網がある。ＡからＢまで遠回りをしないでいく道順は何通りあるか。ただし、必ずＣを通らなければならないものとする。

1. 20通り
2. 40通り
3. 60通り
4. 80通り
5. 100通り



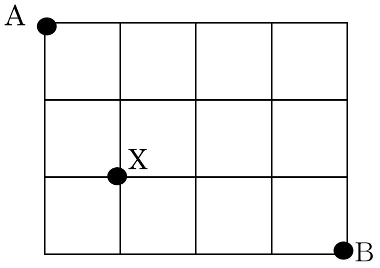
【No. 5】図においてＡ点からＢ点まで最短距離で行く行き方は全部で何通りあるか。

1. 88通り
2. 102通り
3. 112通り
4. 116通り
5. 182通り



【No. 6】次図のように碁盤目に整備された都市がある。いま交差点Xは道路工事のため通行できない。このとき、AからBまで最短でいく方法は何通りあるか。

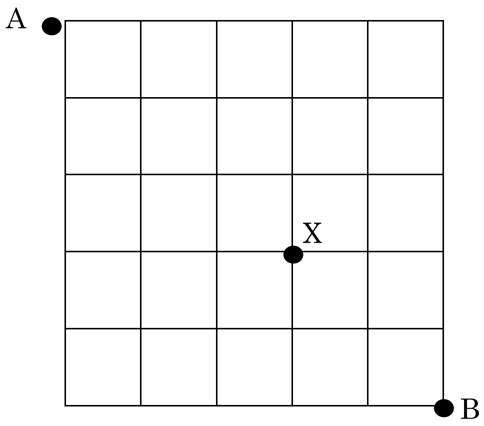
1. 15通り
2. 17通り
3. 20通り
4. 22通り
5. 23通り



ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

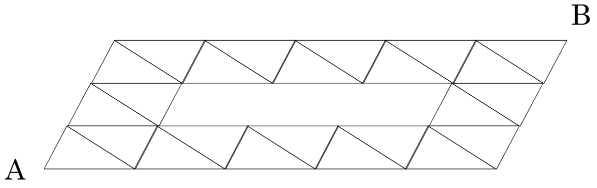
【No. 7】図のように、道路が碁盤目に整備された都市がある。いま十字路Ｘは、道路工事のため通行できない。このときＡからＢまで、最短距離で行く方法は何通りあるかにつき正しいのは次のどれか。

1. 98 通り
2. 112 通り
3. 132 通り
4. 159 通り
5. 162 通り



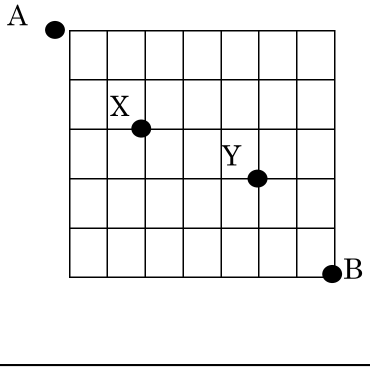
【No. 8】下図でＡからＢまで行く最短距離でいくルートは何通りあるか。

1. 16 通り
2. 18 通り
3. 26 通り
4. 32 通り
5. 36 通り



【No. 9】図のような道路網がある。Ａ地点からＢ地点に最短距離で行く方法のうち、Ｘ地点を通らず、Ｙ地点をかならず通るような方法は何通りあるか。

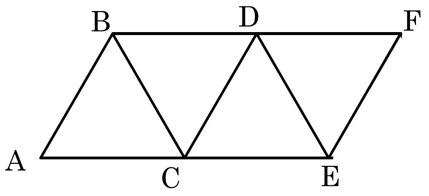
1. 86 通り
2. 98 通り
3. 112 通り
4. 186 通り
5. 192 通り



©RECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

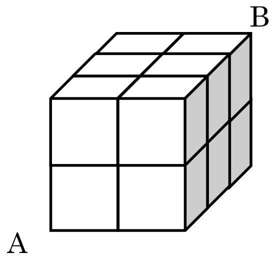
【No.10】図のような正三角形の並んだ図形があり、その正三角形の1辺を通りすぎるのに1分かかる。AからFまで行くのに4分かかったとき、AからFまで行く方法としては何通りあるか。

1. 4通り
2. 5通り
3. 6通り
4. 7通り
5. 8通り



【No.11】図のような立方体を12個積み重ねた立体において、立方体の辺に沿ってAからBまで遠回りすることなく行く方法は何通りあるか。

1. 35通り
2. 86通り
3. 120通り
4. 180通り
5. 210通り



ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。

判断推理　問題解答

単元	番号	解答
第 1 講 暗号	1	1
	2	5
	3	3
	4	4
	5	4
	6	1
	7	1
第 2 講 対応関係	1	3
	2	4
	3	4
	4	5
	5	5
	6	4
	7	2
	8	1
第 3 講 試合	1	1
	2	2
	3	2
	4	5
	5	5
	6	5
	7	4
第 4 講 順序関係	1	4
	2	3
	3	5
	4	2
	5	2
	6	3
	7	4
	8	4

単元	番号	解答
第 5 講 位置関係	1	2
	2	3
	3	1
	4	3
	5	1
	6	4
	7	4
第 6 講 展開図	1	4
	2	2
	3	4
	4	1
	5	5
	6	2
	7	1
	8	5
第 7 講 軌跡	1	3
	2	2
	3	4
	4	4
	5	1
	6	2
	7	2
	8	4
第 8 講 道順	1	3
	2	1
	3	4
	4	5
	5	4
	6	5
	7	3
	8	4
	9	5
	10	3
	11	5

ⒸRECRUIT HOLDINGS
本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は著作権者に帰属します。
また、本サービスに掲載の全部または一部につき無断複製・転載を禁止します。